

# PLC-RSC- 48DC/21-21AU - Module à relais



2967280

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



PLC-INTERFACE, comprenant un module de base PLC-BSC.../21 avec raccordement vissé et relais miniature enfichable à contact doré multicouche, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contact inverseur, tension d'entrée 48 V DC

## Avantages

- Modèle étroit
- Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- Relais étanche RT-III
- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Ponts enfichables fonctionnels
- Circuits de protection antiparasite et de protection en entrée intégrés

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2967280       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK6239        |
| Product key                         | DK6239        |
| GTIN                                | 4017918163938 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 76,51 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 69,49 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Type de produit        | Module à relais           |
| Gamme de produits      | PLC-INTERFACE             |
| Application            | Universal                 |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 3x 10 <sup>7</sup> cycles |

### Propriétés d'isolation

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | III               |
| Degré de pollution      | 3                 |

### État de la gestion des données

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propriétés électriques

|                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale     | 0,96 W                                                         |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                      | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)                        |
| Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur) |
| Tension de tenue aux chocs assignée                   | 6 kV                                                           |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'entrée U <sub>N</sub>           | 48 V DC                                                                       |
| Plage de tension d'entrée                          | 40,3 V DC ... 60 V DC (20 °C)                                                 |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 24 V DC                                                                       |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                                                                    |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                                                                      |
| Courant d'entrée typique pour U <sub>N</sub>       | 20 mA                                                                         |
| Temps d'amorçage typique                           | 8 ms                                                                          |
| Temps de retombée typique                          | 10 ms                                                                         |
| Circuit de protection                              | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|                                                    | Diode de roue libre; Diode de roue libre                                      |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune                                                                     |

### Données de sortie

#### Commutation

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Type de contact                 | 2 inverseurs            |
| Type du contact de commutation  | Contact simple          |
| Matériau des contacts           | AgNi, revêtement or dur |
| Tension de commutation maximale | 30 V AC                 |

# PLC-RSC- 48DC/21-21AU - Module à relais



2967280

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
|                                            | 36 V DC              |
| Tension de commutation minimale            | 100 mV (10 mA)       |
| Intensité permanente limite                | 50 mA                |
| Courant d'appel maximum                    | 50 mA                |
| Courant de commutation minimal             | 1 mA (24 V)          |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 1,2 W (pour 24 V DC) |

Commutation: pour couche d'or endommagée

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                   | les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC                                                            |
| Tension de commutation minimale            | 5 V AC/DC                                                              |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                    |
| Courant d'appel maximum                    | 15 A (300 ms)                                                          |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA                                                                  |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC)                                                   |
|                                            | 85 W (à 48 V DC)                                                       |
|                                            | 60 W (à 60 V DC)                                                       |
|                                            | 44 W (à 110 V DC)                                                      |
|                                            | 60 W (à 220 V DC)                                                      |
|                                            | 1500 VA (pour 250 V AC)                                                |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (à 24 V, DC13)                                                     |
|                                            | 0,2 A (à 110 V, DC13)                                                  |
|                                            | 0,2 A (à 250 V, DC13)                                                  |
|                                            | 2 A (à 24 V, AC15)                                                     |
|                                            | 2 A (à 120 V, AC15)                                                    |
|                                            | 2 A (à 250 V, AC15)                                                    |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                           |
| Longueur à dénuder           | 8 mm                                                         |
| Filetage vis                 | M3                                                           |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple)  |
|                              | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN) |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                                                    |
| Couple de serrage            | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                                            |

## Dimensions

Dimensions de l'article

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 14 mm |
| Hauteur    | 80 mm |
| Profondeur | 94 mm |

# PLC-RSC- 48DC/21-21AU - Module à relais



2967280

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Indice de protection (Relais)             | RT III (Relais)          |
| Indice de protection (Socle pour relais)  | IP20 (Socle pour relais) |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 60 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C         |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation construction navale

|            |            |
|------------|------------|
| Certificat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Test aux gaz nocifs

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Repérage | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|          | EN 60068-2-60              |

### Données de construction navale

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibration   | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |

## Normes et spécifications

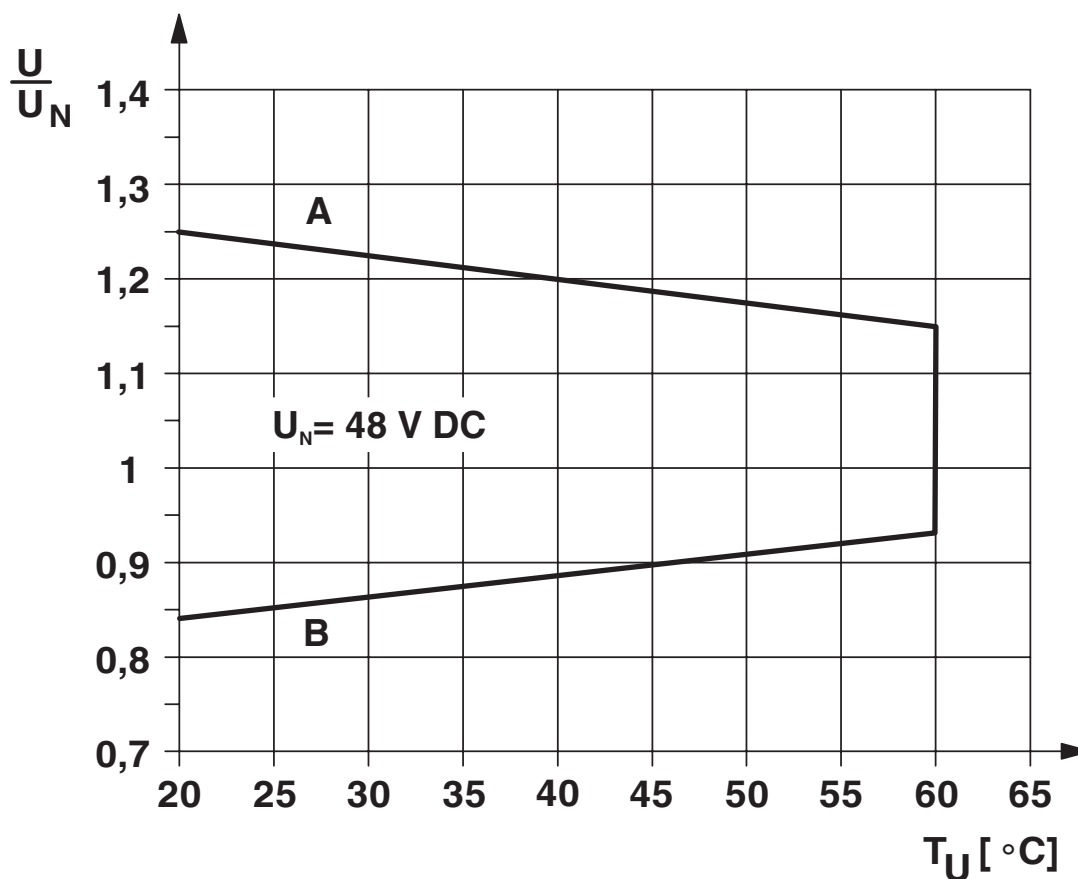
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

## Dessins

### Diagramme

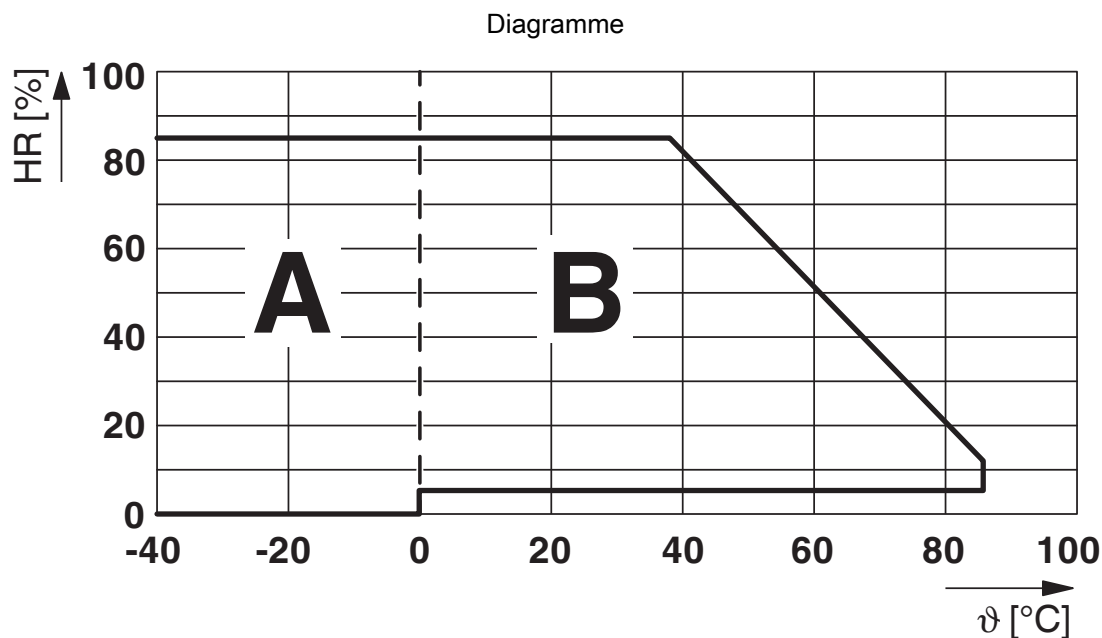


### Courbe A

tension permanente maximale admissible  $U_{max}$  avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

### Courbe B

tension d'amorçage minimale admissible  $U_{an}$  après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)



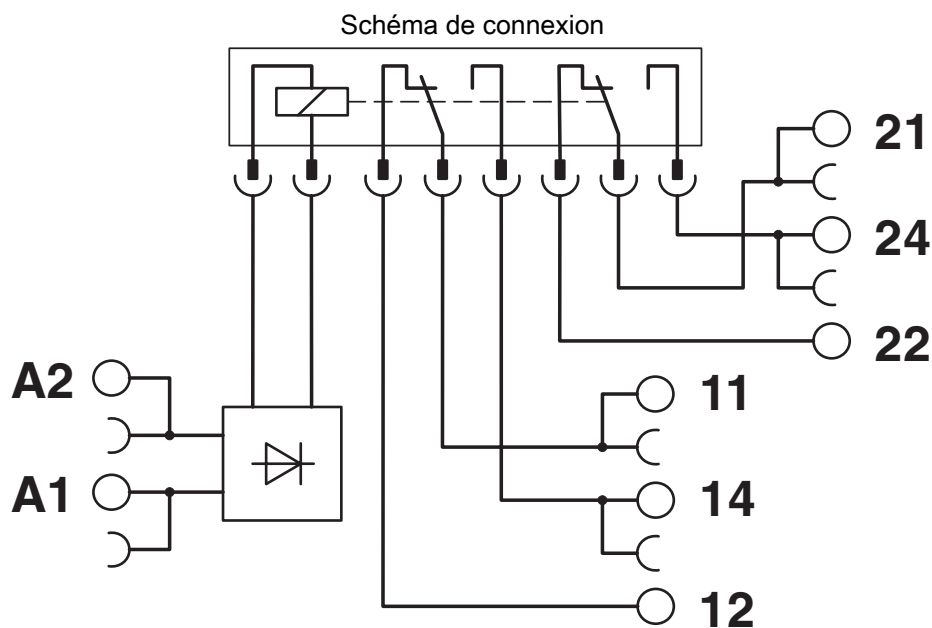
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0\text{ °C}$

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0\text{ °C}$

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25\text{ °C}$ .



# PLC-RSC- 48DC/21-21AU - Module à relais



2967280

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

# PLC-RSC- 48DC/21-21AU - Module à relais



2967280

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967280>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Hexahydrométhylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable) |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP                                                          | 6f286b21-af05-4d0f-9923-a45e558bc7cf                      |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,879 kg CO2e |
|---------|---------------|